


**I HENHOLD TIL EF-REGULERINGER 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010**

DEL 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/BLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1	Identifikator av produkt Produktnavn Kjemisk Navn Nr. CAS EINECS Nr. REACH Registreringsnummer	P Adhesive Blanding Blanding Blanding Ikke tilordnet.
1.2	Relevante og identifiserte bruksområder av stoff eller blanding og bruksområder som frarådes Identifisert Bruksområde(r) Bruksområde(r) som frarådes	Klebestoffer. Kun for yrkesmessig bruk.
1.3	Detaljer om leverandøren av sikkerhetsdatabladet Firmaidentifikasjon Telefon Fax E-post (kompetent person)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire Storbritannia RG24 8FW +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
1.4	Nødtelefonnummer Nødtelefonnummer Språk som snakkes	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 timer) Alle offisielle europeiske språk.

DEL 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1	Klassifisering av stoffet eller blandingen	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Repr. 1B; H360D STOT RE 2; H373
2.1.1	Regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	
2.2	Etikettelementer	I henhold til regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)
	Produktnavn	P Adhesive
	Fare Piktogram	  
	Varselord	Fare
	Inneholder:	N-metyl-2-pyrrolidon og Xylen.
	Fareuttalelse(r)	H226: Brannfarlig væske og damp. H304: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H315: Irriterer huden. H319: Gir alvorlig øyeirritasjon. H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**I HENHOLD TIL EF-REGULERINGER 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010**

H360D: Kan gi fosterskader..
H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Sikkerhetsuttalelse(r)

P201: Innhent særskilt instruks før bruk.
P210: Holdes unna varme, varme flater, gnister, åpen ild og andre tennkilder. Røykeforbud.
P280: Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P305+P351 + P338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P301+P310: VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER / lege.
P331: IKKE framkall brekning.

Tilleggsinformasjon

Ikke anvendelig

2.3 Andre farer

Ingen kjente

DEL 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoffer - Ikke anvendelig

3.2 Blandinger

EF Klassifisering Regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Kjemisk identitet av stoffet	Vekt-%	Nr. CAS	EF Nr.	REACH Registreringsnummer	Fareklassifisering
N-metyl-2-pyrrolidon	60 - 70	872-50-4	212-828-1	Ennå ikke tildelt i forsyningskjeden	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (SCL: ≥ 10%) Repr. 1B; H360D
Xylen	20 - 24	1330-20-7	215-535-7	Ennå ikke tildelt i forsyningskjeden	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic. 3; H412

H/P-uttalelser fulle tekst finnes i punkt 16.

DEL 4: FØRSTEHJELPSTILTAK



4.1 Beskrivelse av førstehjelp

Self-beskyttelse av førstehjelperen

Unngå innånding av damp. Bruk egnede verneklær. Bruk hensiktsmessig åndedrettsvern dersom eksponering for høye materialnivåer er sannsynlig. Unngå all kontakt. Unngå eksponering under graviditet.

Innånding

VED INNÅNDING: La personen få umiddelbart tilgang til frisk luft og hjelp ved pusting. Sørg for at en luftvei er åpen. Løsne på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning. Søk legehjelp ved ubehag. Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER / lege hvis du føler deg uvel.

**I HENHOLD TIL EF-REGULERINGER 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010**

Hudkontakt	VED HUDKONTAKT: Fjern forurensede klær, og vask alle berørte hudområder med rikelige mengder vann. Forurenset tøy skal renses grundig. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
Kontakt med Øyne	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Få medisinsk tilsyn hvis irritasjon utvikler eller vedvarer.
Svelging	VED SVELGING: IKKE framkall brekning. Skyll munnen. Drikk to glass vann. Ikke gi noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. Vurdér om aktivt kull kan brukes som slam (240 ml/ vann/30 g aktivt kull). Vanlig dose: 25 til 100 g til voksne. Hvis det anses som nødvendig (og under kvalifisert medisinsk oppsyn), skal magen tømmes ved tarmskylning med luftveiene beskyttet med endotrakeal intubering.
4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Irriterer huden. Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan gi fosterskader. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering:.
4.3 Indikasjon på øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesiell behandling som er nødvendig	Behandles symptomatisk.

DEL 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

5.1 Brannslukningsmidler	
Egnet Brannslukningsmiddel	Ta hensyn til omgivende materialer. Slukk med karbondioksid, pulverapparat, skum eller vann i spredt stråle.
Uegnede Slukkemidler	Ikke benytt vannstråler. Bruk av direkte vannstråle kan føre til at brannen sprer seg.
5.2 Spesielle farer som følge av stoffet eller blandingen	Brannfarlig væske og damp. Kan spaltes under brann og avgi giftig røyk. Ammoniakk, Etanol, Nitrogenoksider og Karbonoksider. Damp er tyngre enn luft og kan spres over store avstander til en antenningskilde og medføre flammertilbakeslag. Kan danne eksplosive blandinger med luft, spesielt i ikke rengjort tomgods.
5.3 Råd for brannmenn	Brannmenn må bruke full verneutstyr, inkludert åndedrettsvern. Unngå innånding av røyk. Avkjøl beholderne med vann i spredt stråle hvis disse er utsatt for sterk varme. Unngå avrenning til vassdrag og kloakk.

DEL 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Holdes unna varme, varme flater, gnister, åpen ild og andre tennkilder. Røykeforbud. Unngå innånding av damp. Unngå all kontakt. Unngå eksponering under graviditet. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Se Avsnitt: 8. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene før pauser og etter arbeid.
6.2 Miljømessige vernetiltak	Unngå utslipp til miljøet. Ikke tillat avrenning til avløp, kloakk eller vassdrag. Spill eller ukontrollerte utslipp til vannledninger må meldes til Klif eller andre tilsynsmyndigheter. Væsken må forhindres fra å komme ned i kloakker, kjellere og arbeidsgroper siden dampen da kan danne eksplosiv luftblanding.
6.3 Metoder og materialer for oppdemning og rengjøring	Sørg for bruk av fullt verneutstyr (inkludert egnet åndedrettsvern) ved fjerning av spill. Bruk ikke gnistdannende utstyr når du bruker brennbar søl. Absorber spillet i sand, jord eller annet egnet absorberende materiale. IKKE absorberer i så-støv eller andre brennbare absorbenter. Flytt over til en avfallsbeholder. Ventilér området og vask berørte områder etter fullført oppsamling. Kast dette kjemikaliet og dets emballasje ut som farlig avfall.
6.4 Referanse til andre avsnitt	Se Avsnitt: 8, 13

DEL 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering	Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Gnistdannende verktøy må ikke brukes. Sørg
---	---

Revisjon: 3.0 Dato: 5th September 2019

I HENHOLD TIL EF-REGULERINGER 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010

<p>7.2 Vilkår for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle kompatibilitetsproblemer</p> <p>Lagringstemperatur Lagringstid Uforenlige materialer</p> <p>7.3 Spesifikk(e) sluttbruk(er)</p>	<p>for tilstrekkelig ventilasjon. Holdes unna varme, varme flater, gnister, åpen ild og andre tennkilder. Røykeforbud. Unngå all kontakt. Unngå eksponering under graviditet. Unngå innånding av damp. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Se Avsnitt: 8. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene før pauser og etter arbeid.</p> <p>Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialuttignes. Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. Holdes unna varme, varme flater, gnister, åpen ild og andre tennkilder. Røykeforbud. Holdes borte fra direkte sollys.</p> <p>Omgivende. Må ikke oppbevares ved temperaturer over (°C): 50. Stabil under normale forhold. Oppbevares adskilt fra: Sterk Reduksjonsmiddel/Oksidasjonsmiddel og Sterk Alkalier. Klebestoffer.</p>
---	--

DEL 8: EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametere
8.1.1 Administrative Normer

STOFF	Nr. CAS	AN gj.snitt (8h ppm)	AN gj.snitt (8h mg/m³)	STEL (ppm)	STEL (mg/m³)	Anm
N-metyl-2-pyrrolidon	872-50-4	10	40	20	80	IANV, Sk
Xylen (alle isomere)	1330-20-7	50	221	100	442	IANV, Sk

Kilde: IANV: Indikativ Administrativ Norm Verdi.
Anm: Sk - Kan absorberes gjennom huden.

CAS-nr.	Navn	ppm	mg/m³	anm.	Sist endret
872-50-4	N-metyl-2-pyrrolidon	5	20	HRE	2011
1330-20-7	Xylen (alle isomere)	25	108	HE	-

Kilde: Forskrift, best.nr. 704
Anm:
E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.
H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.
R: Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske

8.1.2 Biologisk grenseverdi

STOFF	Nr. CAS	Biologisk grenseverdi	Biologisk veiledningsverdi	Anm
N-metyl-2-pyrrolidon	872-50-4	20 mg/g creatinine av 2-hydroxy-N-methylsuccinimide i urin (morgenen-etter-skiftet; 18 timer), eller 70 mg/g creatinine av 5-hydroxy-N-metyl-2-pyrrolidone i urin (2-4 timer etter eksponeringsslutt-skiftet)	-	SCOEL

Kilde: SCOEL – Vitenskapelig komité for yrkesmessige grenseverdier (2014), Europakommisjonens avgjørelse 2014/113/EU.

8.1.3 PNEC'er and DNEL'er

N-metyl-2-pyrrolidon Utledet Nivå med Ingen Effekt	Svelging	Innånding	Hudkontakt
Arbeider - Langsikt - Systemiske effekter	-	14.4 mg/m ³	4.8 mg/kg kv/dag*

*Obligatoriske DNEL-nivåer

8.2 Eksponeringskontroll
8.2.1 Passende tekniske kontroller

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. eller Bruk egnet oppdemning. Atmosfæriske nivåer skal kontrolleres i overensstemmelse med den administrative norm. Lokalt avtrekk anbefalt. Bruk kun ikke-gnistdannende ventilasjonssystemer, godkjent eksplosjonssikkert utstyr, og egensikkerhet elektriske systemer. Sjekk at systemer for vannklosset og sikker dusj er plassert i nærheten av

Revisjon: 3.0 Dato: 5th September 2019

**I HENHOLD TIL EF-REGULERINGER 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010**

arbeidsplassen. Unngå eksponering under graviditet.

8.2.2 Individuell sikringstiltak, som personlig verneutstyr (PVU)

Generelle hygienetiltak for håndtering av kjemikalier er gyldig. Unngå all kontakt. Unngå innånding av damp. Vask hendene før pauser og etter arbeid. Arbeidsklær må holdes separat. Forurenset tøy skal renses grundig. Ikke spis, drikk eller røyk på arbeidsplassen.

Beskyttende klær bør velges spesielt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og mengde av de håndterte farlige stoffene. Beskyttelsesklærens motstand mot kjemikalier skal kontrolleres hos den respektive leverandøren.

Vernebriller/ansiktsskjerm



Bruk vernebriller for beskyttelse mot væskesprut. Bruk vernebriller med sidebeskyttelse (EN166).

Hudbeskyttelse



Håndbeskyttelse: Bruk ugjennomtrengelige hansker (374). Hansker bør skiftes regelmessig for å unngå problemer ved gjennomtrengning. Egnede materialer: Butylgummi, 0.7 mm Minimum tykkelse . Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutters gjennomtrengningstid i henhold til EN 374. Nitrilgummi, 0.4 mm Minimum tykkelse . Minimum beskyttelsesindeks 2, tilsvarende > 30 minutters gjennomtrengningstid i henhold til EN 374.. Kloropregummi, 0.5 mm Minimum tykkelse .

Kroppbeskyttelse: Bruk ugjennomtrengelig verneutstyr, inkludert støvler, labfrakk, forkle eller beskyttelsesdrakt som hensiktsmessig, for å hindre hudkontakt.

Åndedrettsvern



Arbeid i godt ventilerte soner eller bruk riktig åndedrettsvern. Åpen(åpne) system(er): Bruk egnet beskyttelse for luftveiene. Gassfilterapparat (EN 14387)

Termiske farer

Ikke anvendelig.

8.2.3 Miljøovervåking

Unngå utslipp til miljøet.

DEL 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Blek gul Tykttflytende væske.
Lukt	aromatisk lukt.
Luktterskel	Ikke tilgjengelig.
pH	Ikke fastslått.
Smeltepunkt/Frysepunkt	Ikke tilgjengelig.
Nedre kokepunkt og kokeområde	Ikke tilgjengelig.
Flammepunkt	29 - 37°C
Fordampingshastighet	Ikke tilgjengelig.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke anvendelig - Væske.
Øvre/nedre flammepunkt eller eksplosjonsgrense	Ikke tilgjengelig.
Damptrykk	Ikke tilgjengelig.
Damptetthet	Ikke tilgjengelig.
Relativ tetthet	1.03 @ 20°C (H2O = 1)
Løselighet(er)	Ikke tilgjengelig.
Delingskoeffisient n-oktanol/vann	Ikke tilgjengelig.
Selvantennelsestemperatur	Ikke tilgjengelig.
Nedbrytningstemperatur	Ikke tilgjengelig.
Viskositet	6 – 10 Poise @ 25°C
Eksplorative egenskaper	Ikke eksplosiv.

**I HENHOLD TIL EF-REGULERINGER 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010**

Oksiderende egenskaper

Ikke-oksiderende.

9.2 Annen informasjon

Dynamisk organisk sammensetning (%): 87 - 89

DEL 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1	Reaktivitet	Stabil under normale forhold.
10.2	Kjemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3	Mulighet for farlige reaksjoner	Brannfarlig væske og damp. Damp er tyngre enn luft og kan spres over store avstander til en antenningskilde og medføre flammetilbakeslag. Eksoterm reaksjon. Reagerer med syrer og lut.
10.4	Forhold som skal unngås	Holdes unna varme, varme flater, gnister, åpen ild og andre tennkilder. Røykeforbud. Holdes borte fra direkte sollys. Gnistdannende verktøy må ikke brukes.
10.5	Uforenlige materialer	Oppbevares adskilt fra: Sterk Reduksjonsmiddel/Oksidasjonsmiddel og Sterk Alkalier.
10.6	Farlige dekomponeringsprodukter	Kan spaltes under brann og avgi giftig røyk. Ammoniakk, Etanol, Nitrogenoksider og Karbonoksider.

DEL 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1	Informasjon om toksikologiske effekter (Stoffer i preparater/blandinger)	
	Akutt toksisitet - Svelging	Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding : Estimert LD50 > 2000 mg/kg kv/dag.
	Akutt toksisitet - Hudkontakt	Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding : Estimert LD50 > 2000 mg/kg kv/dag.
	Akutt toksisitet - Innånding	Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding : Estimert LC50 > 20 mg/l.
	Hudkorrosjon/irritasjon N-metyl-2-pyrrolidon	Blanding: Hudirrit. 2; H315. Irriterer huden. Skin Irrit. 2
	Xylen	Lett/mild irriterende. Frivillige individer (van Thriel et al. 2007) Skin Irrit. 2
	Alvorlig øyeskade/irritasjon N-metyl-2-pyrrolidon	Virker irriterende på huden. (Chatterjee A et al., 2005) Blanding: Øyeirrit. 2; H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. Eye Irrit. 2
	Xylen	Irriterer øynene. (kanin) (OECD 405) Eye Irrit. 2
	Sensitisering til luftveier eller hud	Svakt irriterende for øynene. (kanin) (Ikke navngitt publikasjon 1983)
	Bakterie fra mutagenisitet celle	Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.
	Kreftfremkallende	Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.
	Reproduksjonstoksisitet N-metyl-2-pyrrolidon	Repr. 1B; H360D. Kan gi fosterskader. Repr. 1B
	STOT-enkel eksponering N-metyl-2-pyrrolidon	Utviklingsskade NOAEC: 116ppm (rotte) (OECD 416) Reproduksjonstoksisitet NOAEC: 350mg/kg bw Dag (rotte) (OECD 416) Blanding: STOT SE 3; H335. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. STOT SE 3
	Xylen	Sluttpunktssammendrag for ECHA registrering: Irriterer øynene, luftveiene og huden. STOT SE 3
	STOT-gjentatt eksponering	Sluttpunktssammendrag for ECHA registrering: Irriterer øynene, luftveiene og huden.
	Xylen	Blanding: STOT RE 2; H373. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. STOT RE 2
		Svelging: Ingen bivirkninger observert – NOAEC: 3000ppm (OECD 408) Hudkontakt: Lett/mild irriterende – NOAEC: < 413 mg/kg bw Dag (OECD 410)

Revisjon: 3.0 Dato: 5th September 2019

**I HENHOLD TIL EF-REGULERINGER 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010**

<p>Fare for aspirasjon</p> <p>Xylen</p>	<p>Innånding: Bivirkninger observert – NOAEC (rotte) 3515 mg/m³ (Carpenter et al. 1975)</p> <p>Blanding: Asp. Tox. 1; Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Dette produktet er konservatovt klassifisert på grunnlag av: Ekspertvurdering og høy prosentandel avkomponenter med innåndingsrisiko.. Asp Tox. 1</p> <p>Dynamisk viskositet: 0.74 mm²/s (@20°C)</p> <p>Overflatespenning: 28.7nM</p>
<p>11.2 Annen informasjon</p>	<p>Ingen.</p>

DEL 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

<p>12.1 Toksisitet</p> <p>12.2 Persistens og nedbrytbarhet</p> <p>N-metyl-2-pyrrolidon</p> <p>Xylen</p>	<p>Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.</p> <p>Ingen data for stoffblandingen som helhet.</p> <p>Lett biologisk nedbrytbar.</p> <p>Vann % Nedbrytning: 73% (28 dager) (OECD 301 C)</p> <p>Lett biologisk nedbrytbar.</p> <p>Vann % Nedbrytning: 98 (28 dager) (OECD 301 F)</p>
<p>12.3 Bioakkumulasjonspotensial</p> <p>N-metyl-2-pyrrolidon</p> <p>Xylen</p>	<p>Ingen data for stoffblandingen som helhet.</p> <p>Stoffet har lavt potensiale for bioakkumulering.</p> <p>BCF: - 0.46 (BASF AG, 1988)</p> <p>Stoffet har lavt potensiale for bioakkumulering.</p> <p>BCF: 25.9 (Walsh et al. 1977) (Lese om)</p>
<p>12.4 Mobilitet i jord</p> <p>N-metyl-2-pyrrolidon</p> <p>Xylen</p>	<p>Det antas at produktet har liten bevegelighet i jord.</p> <p>Det antas at stoffet har stor bevegelighet i jord.</p> <p>Log Koc: 0.87 ((Q)SAR) (EPA, 2012)</p> <p>Stoffet er beregnet å ha moderat mobilitet i jord.</p> <p>Log Koc: 2.73 (Hodson et al 1988).</p>
<p>12.5 Resultater av PBG og vPvG vurdering</p> <p>12.6 Andre skadevirkninger</p>	<p>Ikke klassifisert som PBG eller vPvG.</p> <p>Ingen kjente.</p>

DEL 13: INSTRUKSER OM DISPONERING

<p>13.1 Behandlingsmetoder for avfall</p>	<p>Ikke slipp uforynnet og unøytralisert ut til kloakk. Kast dette kjemikaliet og dets emballasje ut som farlig avfall. Beholderne til dette materialet kan være farlige når de er tomme fordi de inneholder produktrester. Kast avfall ut i et godkjent avfallshåndteringsanlegg.</p>
<p>13.2 Tilleggsopplysninger</p>	<p>Kast innholdet i samsvar med lokale, statlige eller nasjonale forskrifter.</p>

DEL 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

	ADR/RID	Sjøtransport (IMDG)	Luft (ICAO/IATA)
14.1 UN-nummer	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2 UN korrekt transportnavn	LIM med innhold av antennbar væske	LIM med innhold av antennbar væske	LIM med innhold av antennbar væske
14.3 Transport fareklasse(r)	3	3	3
14.4 Pakkegruppe	III	III	III
14.5 Miljøfarer	Ikke klassifisert som Marin Pollutant. / Miljøfarlig fast stoff	Ikke klassifisert som Marin Pollutant. / Miljøfarlig fast stoff	Ikke klassifisert som Marin Pollutant. / Miljøfarlig fast stoff
14.6 Spesielle forholdsregler for bruker	Se Avsnitt: 2		
14.7 Bulktransport skall utføres i henhold til vedlegg II av MARPOL73/78 og IBC (store beholder for bulkvarer)-koden	Ikke anvendelig.		
14.8 Andre opplyssninger	Ingen.		

**I HENHOLD TIL EF-REGULERINGER 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010**

DEL 15: OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

15.1 Sikkerhet, helse-og miljøkrav/lovgivninger som er spesifikke for stoffet eller blandingen

15.1.1 EU-regelverk

Godkjenninger og/eller restriksjoner i bruk

Kun for yrkesmessig bruk.

N-metyl-2-pyrrolidon: Oppføring 30: Begrensning av tilgangen på stoffer og stoffblandinger for allmennheten, hvis de er klassifisert som repr. 1A eller 1B

Oppføring 71: Begrensning innføres for stoffet alene eller i blandinger $\geq 0,3\%$ (vekt) etter 9. mai 2020. Unntak: Løsemiddel eller reaktant ved prosess for ledningslakkering frem (til 9. mai 2024)

Stoff(er) som er underlagt krav til godkjenning (SVHC)

N-metyl-2-pyrrolidon: Giftig for forplantning.

15.1.2 Nasjonale forskrifter

Wassergefährdungsklasse (Tyskland)

Vannfareklasse: 2 (Egen klassifisering)

Product vereisten

N-metyl-2-pyrrolidon: Oppgitt

Xylen: Oppgitt

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

REACH kemikaaliturvallisuusarviointia ei vaadita.

DEL 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Endringer eller ny informasjon finnes under følgende rubrikker: Oppdatert klassifisering av stoff/ stoffblanding. Oppdater versjon og dato. Vennligst gjennomgå sikkerhetsdataarket nøye

Følgende avsnitt har oppdateringer som angitt ved-

Referanser:

Eksisterende sikkerhetsdatabladet

EU Harmonisert klassifisering og Eksisterende ECHA registrering(er) for N-metyl-2-pyrrolidon (Nr. CAS 872-50-4) og Xylen (Nr. CAS 1330-20-7).

Litteraturreferanser

- van Thriel C, Blaszkewicz M, Schäper M, Juran SA, Kleinbeck S, Kiesswetter E, Wrbitzky R, Stache J, Golka K, Bader M. 2007. Chemosensory effects during acute exposure to N-methyl-2-pyrrolidone (NMP). *Toxicol. Lett.* 175:44-56. Epub 2007 Sep 29.
- Chatterjee A, Babu R, Abaghotu E and Singh M. 2005. The effect of occlusive and unocclusive exposure to Xylen and benzene on skin irritation and molecular responses in hairless rats. *Arch Toxicol* 79: 294-301.
- Carpenter CP, Kinkead ER, Geary DJ, et al. 1975. Petroleum hydrocarbon toxicity studies: V. Animal and human response to vapors of mixed Xylens. *Toxicol Appl Pharmacol* 33:543-558.
- Walsh, Armstrong, Bartley, Salman and Frank. 1977. Residues of emulsified Xylen in aquatic weed control and their impact on rainbow trout. *Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denver, CO*: 15p.
- US EPA, 2012. Estimation Programs Interface Suite for Microsoft Windows, v4.11. United States Environmental Protection Agency, Washington, DC, USA.
- Hodson J and Williams NA. (1988). The estimation of the adsorption coefficient (Koc) for soils by high performance liquid chromatography. *Chemosphere* 17, 67-77.

EU Klassifisering: Dette helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad er utarbeidet i samsvar med EU regulering (EF) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

Klassifisering av stoffet eller blandingen I henhold til regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Klassifiseringsprosedyre
Flam. Liq. 3; H226	Flammepunkt [Closed cup/Lukket kopp] Testresultat Testresultat
Asp. Tox. 1; H304	Estimert Viskositet @ 40°C/Eksisterende sikkerhetsdatabladet
Skin Irrit. 2; H315	Terskelberegning
Eye Irrit. 2; H319	Terskelberegning

Revisjon: 3.0 Dato: 5th September 2019

**I HENHOLD TIL EF-REGULERINGER 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010**

STOT SE 3; H335	Terskelberegning
Repr. 1B; H360D	Terskelberegning
STOT RE 2; H373	Terskelberegning

FORKORTELSER

ADR/RID	ADR: Europeiske avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods / RID: Reguleringer som gjelder internasjonal jernbanetransport av farlig gods
BCF	czynnik biostężenia (BCF)
CAS	CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL	Utledet Nivå med Ingen Effekt
EC	EC: Europeiske Fellesskapet
EU	Den Europeiske Union
IATA	IATA: International Air Transport Association
ICAO/IATA Class	ICAO: Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart / IATA: International Air Transport Association
IMDG	IMDG: International Maritime Dangerous Goods
NOEC	Ingen observert effektkonsentrasjon
OECD	Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
PBT	Persistent, Bioakkumulerende og Giftig
PNEC	Forutsatt Konsentrasjon med Ingen Effekt
STEL	Langsiktig Eksponerings (15 min)
UN	forente nasjoner
vPvB	veldig Persistent og veldig Giftig

Fareklassifisering / Klassifisering-kode:

Flam. Liq. 3; Brannfarlig Væske, Categorie 3
 Asp. Tox. 1; Fare for aspirasjon, Categorie 1
 Acute Tox. 4; Akutt toksisitet, Categorie 4
 Skin Irrit. 2; Hudkorrosjon/irritasjon, Categorie 2
 Eye Irrit. 2; Øye Irritasjon, Categorie 2
 STOT SE 3; Spesifikk toksisitet på målorgan — enkelt eksponering, Categorie 3
 Repr. 1B; Reproduksjonstoksitet, Categorie 1B
 Acute Tox. 4; Akutt toksisitet, Categorie 4
 STOT RE 2; Spesifikk toksisitet på målorgan — gjentatt eksponering, Categorie 2
 Aquatic Chronic 3; Farlig for vannmiljøet, Kronisk, Categorie 3

Fareuttalelse(r)

H226: Brannfarlig væske og damp.
 H304: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
 H312: Farlig ved hudkontakt.
 H315: Irriterer huden.
 H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
 H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
 H360D: Kan gi fosterskader.
 H332: Farlig ved innånding.
 H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
 H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Opplæringsråd: Det bør tas hensyn til de involverte arbeidsprosedyrene og det potensielle eksponeringsomfanget, ettersom de avgjør om det er behov for et høyere beskyttelsesnivå.

Ansvarsfraskrivelse

Den informasjon som denne publikasjon inneholder eller som gis til brukerne på annen måte, anses for å være nøyaktig og gis i god tro, men det er opp til brukerne å forsikre seg om at produktet egner seg for et bestemt formål. Vishay Precision Group gir ingen garanti når det gjelder produktets skikkethet til noe bestemt formål, og enhver indirekte garanti eller forhold (lovbestemt eller på annen måte) avvises med mindre avvisning hindres ved lov. Vishay Precision Group tar intet ansvar for tap eller skade (annet enn det som oppstår som følge av død eller personskade som skyldes et defekt produkt, hvis dette kan bevises), som følge av tiltro til denne informasjonen. Man kan ikke benytte seg fritt av patent-, copyright- eller designrettigheter.

Vedlegg til utvidet sikkerhetsdatabladet (eSDS)

Ikke anvendelig

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.